



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ВСТУП ДО ФАХУ: ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»

Рівень вищої освіти – Перший (бакалаврський рівень)  
Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 126 - Інформаційні системи і технології  
Освітня програма «Інформаційні системи і технології»  
Рік навчання 1, семестр 1  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 5  
Мова викладання українська

Лектор курсу



Садко Михайло Григорович,  
к.е.н., доцент,

Контактна інформація  
лектора (e-mail)

Кафедра інформаційних систем і технологій,  
корпус 15, к.212, тел. 527-85-66,  
e-mail [sadko@nubip.edu.ua](mailto:sadko@nubip.edu.ua)

Сторінка курсу в eLearn

ЕНК : <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4665>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Формування у студентів системи теоретичних знань щодо суті й значення вищої освіти, сучасних тенденцій її розвитку, отримання теоретичних та практичних навиків створення, функціонування та перспектив розвитку інформаційних систем і технологій. Ознайомлення та отримання прикладних практичних навиків із застосуванням інструментарію інформаційних технологій (MS Excel, Access, My SQL).

**Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду фахових компетентностей:**

КС1. Здатність аналізувати об'єкт проектування або функціонування та його предметну область.

КС5. Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем.

КС11. Здатність до аналізу, синтезу і оптимізації інформаційних систем та технологій з використанням математичних моделей і методів.

КС12. Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет).

КС14. Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проектах (стартапах).

**У результаті вивчення навчальної дисципліни студент набере певні програмні результати, а саме**

ПР5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій.

ПР6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.

ПР10. Розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень.

**Зробимо курс пізнавальним та корисним для вас. Курс передбачає можливість використання знань, отриманих після вивчення дисциплін, які забезпечують використання програмних засобів для вирішення завдань. Будь-ласка, широко використовуйте аудиторні заняття, відеоінструкції, вебінари, щоб переконатися, що рухаетесь за графіком навчання.**

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лаборатор ні,)	Результати навчання	Завдання	Оцінюв ання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Фахова підготовка у вищих навчальних закладах	<b>2/2</b>	Аналізувати місце дисципліни в фаховій підготовці. Знати основні тенденції розвитку вищої освіти, організацію навчального процесу у вищому навчальному закладі.	Опитування у вигляді есе з основних теоретичних питань	<b>10</b>
Інформаційне забезпечення інформаційних системах і технологіях.	<b>4/4</b>	Вміти визначати структуру існуючих баз даних та їх складових та використовувати дані баз даних для вирішення задач діяльності підприємств аграрної галузі в середовищі ПЗ MS EXCEL .	Здача лабораторної роботи з використанням MS Excel.  Виконання самостійної роботи з використанням ПЗ MS Excel.	<b>20</b>  <b>20</b>
Основні поняття і роль інформаційних систем і технологій.	<b>2/2</b>	Призначення та основні поняття та інформаційних систем і технологій. Типова структура та склад інформаційної системи і технологій. Розгляд її складових на конкретних прикладах.	Опитування у вигляді есе з основних теоретичних питань. Опитування	<b>10</b>  <b>10</b>
<b>Модульний контроль</b>			Підсумковий тест в ЕНК	<b>30</b>
<b>Модуль 2</b>				
Становлення, розвиток, розроблення і впровадження інформаційних систем і технологій.	<b>2/2</b>	Еволюція розвитку та покоління інформаційних систем і технологій, їх типи. Класифікація автоматизованих інформаційних систем і технологій.	Опитування у вигляді есе з основних теоретичних питань.  Опитування	<b>10</b>  <b>10</b>
Основи розробки програмного забезпечення та його складових.	<b>4/4</b>	Виконання практичних завдань по створенні й використанні програмних продуктів MS Access, MY SQL.	Здача лабораторної роботи з використанням ПЗ MS Access, MY SQL.  Виконання самостійної роботи з використанням ПЗ MS Access, MY SQL.	<b>20</b>  <b>20</b>
Сучасні засоби і напрями розвитку інформаційних систем і технологій.	<b>1/1</b>	Інформаційні системи в менеджменті; системи підтримки прийняття рішень; Виконавчі інформаційні системи; Експертні системи.	Опитування у вигляді есе з основних теоретичних питань. Опитування	<b>5</b>  <b>5</b>
<b>Модульний контроль</b>			Підсумковий тест в ЕНК	<b>30</b>
<b>Всього</b>				<b>70</b>

Залік		<b>30</b>
Всього за семестр, курс		<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></b>	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<b><i>Політика щодо відвідування:</i></b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	Екзаменів	Заліків
90-100	Відмінно	зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано